Acta Zootaxonomica Sinica, 37 (3): 637 - 639 (July 2012) ISSN 1000-0739

# A NEW SPECIES OF THE GENUS *RHINGIA* FROM CHANGBAI MOUNTAIN, CHINA (DIPTERA, SYRPHIDAE)

YUAN Hai-Bin[1,3], HUO Ke-Ke[2], REN Bing-Zhong[3]*

1. *College of Agronomy, Jilin Agricultural University, Changchun* 130118, *China*
2. *School of Bioscience and Engineering, Shaanxi University of Technology, Hanzhong* 723000, *China*
3. *School of Life Sciences, Northeast Normal University, Changchun* 130024, *China*

**Abstract** This paper reports a new species of Syrphidae collected from Changbai Mountain, Jilin Province, China, *Rhingia nigriscutella* sp. nov. Type specimens are deposited in the Department of Biology, School of Life Sciences, Northeast Normal University and the Museum of Animal and Botany, Shaanxi University of Technology.

***Rhingia nigriscutella* sp. nov.** (Figs 1 - 6)

Body length. ♂ 10 mm, ♀ 10 mm. Wing length. ♂ 8 mm, ♀ 8 mm.

Holotype ♂, the Valley National Forest Park, Linjiang City, Jilin Province (41°57′N, 126°44′E; alt. 1 013 m), China, 28 Aug. 2008, by YUAN Yue. Paratype 1 ♀, same data as holotype.

This new species is similar to *R. laevigata* Loew, but differs in the abdomen. The base of tergite 3 of the new species has a pair of nearly trapeziform yellow spots, but tergite 3 of *Rhingia laevigata* is mostly brownish red, the rear edge of which is black and the middle with dark longitudinal vittae.

**Key words** Syrphidae, *Rhingia*, new species, China.

# 中国长白山地区鼻颜蚜蝇属一新种记述（双翅目，食蚜蝇科）

袁海滨[1,3] 霍科科[2] 任炳忠[3]*

1. 吉林农业大学农学院 长春 130118
2. 陕西理工学院生物科学与工程学院 汉中 723000
3. 东北师范大学生命科学学院 长春 130024

**摘 要** 记述采自吉林省长白山地区的鼻颜蚜蝇属 1 新种，黑盾鼻颜蚜蝇 *Rhingia nigriscutella* sp. nov.，新种近似亮黑鼻颜蚜蝇 *R. laevigata* Loew。但新种第 3 背板基部具 1 对近梯形黄色斑，而亮黑鼻颜蚜蝇第 3 背板整体棕红色，后缘黑色，正中具暗纵条。同时提供其特征图。模式标本保存在东北师范大学生命科学学院标本馆及陕西理工学院动植物标本馆。

**关键词** 食蚜蝇科，鼻颜蚜蝇属，新种，中国.

**中图分类号** Q969. 452. 7

目前全世界已记载的食蚜蝇科有 3 亚科 230 多属 6 000 余种（Peck，1988；Knutson，1975）20 族。成新跃等（1998）在中国蝇类中记载了鼻颜蚜蝇属 6 种。霍科科（2004）在秦巴山区及附近地区食蚜蝇科昆虫的研究中记载了鼻颜蚜蝇属 7 种。除四斑鼻颜蚜蝇和亮黑鼻颜蚜蝇之外该属在吉林省未见报道。作者 2007 ~ 2009 年对吉林省长白山地区食蚜蝇科昆虫进行了调查，并结合整理东北师范大学生命科学学院的馆藏标本，鉴定出鼻颜蚜蝇属 1 新种。模式标本保存在陕西理工学院动植物标本馆和东北师范大学标本馆。

**黑盾鼻颜蚜蝇，新种 *Rhingia nigriscutella* sp. nov.**（图 1 ~ 6）

雄 头部复眼裸，复眼连接线长于头顶三角。头顶三角小，黑色，被黑色长毛。额小，暗褐色，前端中央具浅凹沟。颜暗橘黄色，在触角之下垂直向下，下部向前形成长喙，其长度短于复眼水平直径；眼眶从颜上部向下伸达复眼后下角处，被黄色短毛。颊暗褐色，被黄色短毛。后头部极狭，两侧下部略增宽，黑色，密被灰黄色粉被，盖住底色， 被黄毛，背

* Corresponding author, E-mail: bzren@163. com

This research was supported by the Science and Technology Development Plan of Jilin Province.（吉林省科技发展计划资助项目（20040547-1））

Received 8 Mar. 2012, accepted 23 Apr. 2012.

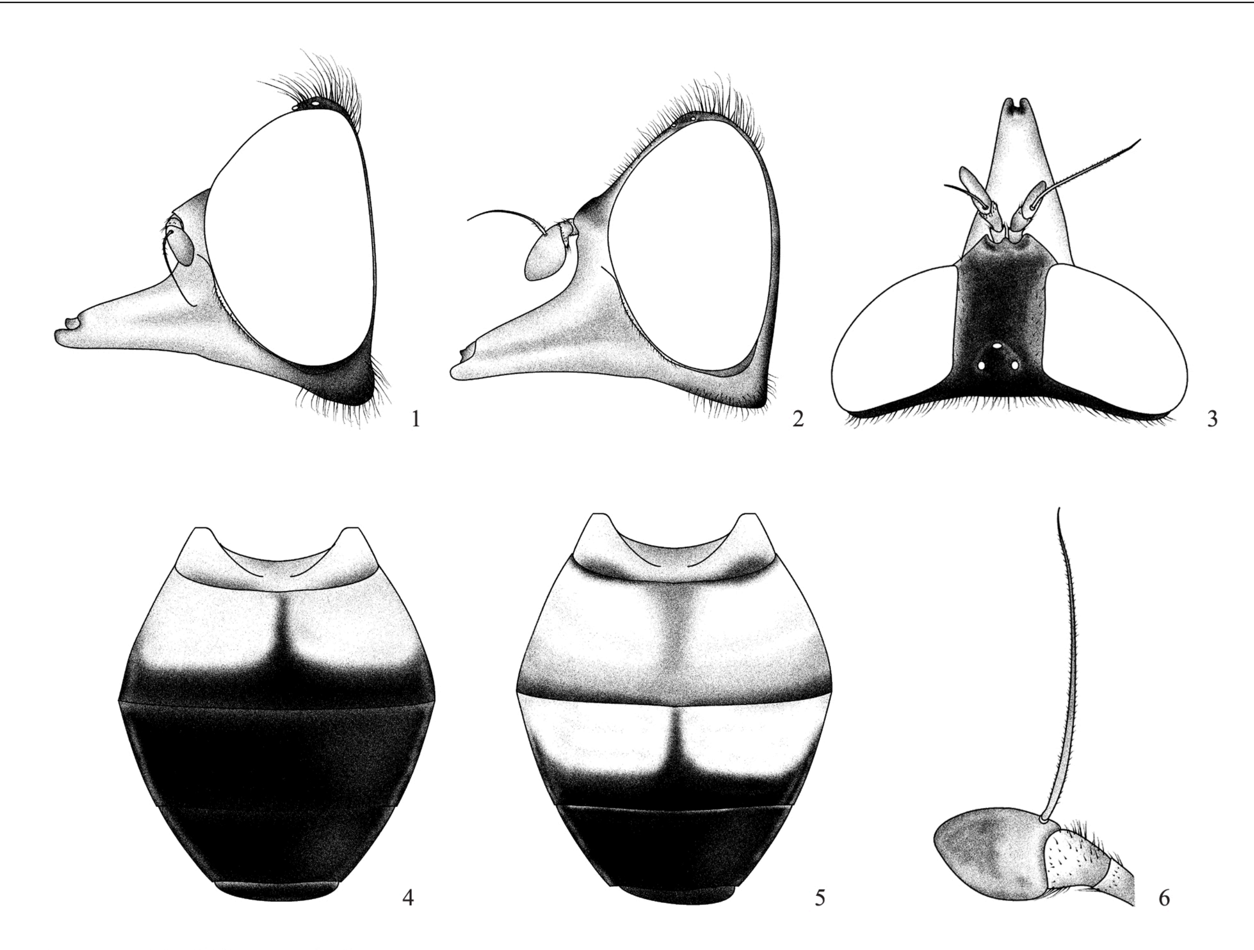



图 1 ~ 6 黑盾鼻颜蚜蝇，新种 *Rhingia nigriscutella* sp. nov.
1 ~ 3. 头部（head）4 ~ 5. 腹部（abdomen）6. 触角内侧观（antennae, medial view）1 ~ 2. 侧面观（lateral view）
3 ~ 5. 背面观（dorsal view）1, 5. 雄性（male）2 ~ 4. 雌性（female）

部复眼后缘具 1 列向前弯曲的黑色长毛。触角暗橘黄色，基部 2 节被黑毛，第 3 节卵形，长大于其高，端部钝圆，触角芒长，被微毛；黄褐色，端半部黑褐色。

胸部肩胛暗黄色，被黄白色粉。中胸背板黑亮色，两侧覆灰白色薄粉，中央具 2 条灰白色粉纵条纹，向后伸达横沟之后；背板被毛黑色，背侧片、翅后胛及侧缘在横沟之后具鬃状黑色长毛。小盾片黑亮，被黑色长毛和短毛，后缘具约 6 根黑色细长鬃，盾下缨黄褐色，长而密。中胸侧板黑色，覆灰白色薄粉，上前侧片后隆起部、上后侧片前部及下侧背被黄毛，上前侧片后隆起部的后背缘具黑色细长毛和鬃。下前侧片后部上、下毛斑全长宽地分开。后胸腹板具浅色长毛。足暗橘黄色，各足基节、转节及前足腿节基部 1/3、中、后足腿节基半部黑色。足主要被黑毛，各足基节、转节被黄毛，前、中足跗节两侧具黑刺，中足胫节端缘具黑色刺梳，前足腿节后腹侧具黑色长毛，中足腿节后腹侧长黄色，仅端部长毛黑色，后足腿节前腹侧及端部具黑色及黄色长毛，稀疏。翅透明，翅膜被微毛，外缘横脉与翅缘平行，r-m 脉位于 DM 室中部之前，R1 室开放，翅痣黄褐色。

腹部宽卵形，明显具边，黑色，被黑毛，第 1、2 背板前 3/4 被黄毛，侧缘毛较长。第 1 背板黄色，后缘两侧具不明显褐斑；第 2 背板黄色至红黄色，前部中央具暗色纵条纹，后缘两侧具长三角形暗斑。第 3 背板基部具 1 对近梯形黄色斑，约占背板长的 2/3，其前外侧角伸达背板侧缘。腹部腹面黑色，第 1 ~ 3 腹板黄色；腹板被黄色长毛，第 4 背板后缘及露尾节被黑毛。

雌 复眼裸。头顶及额两侧近平行，约为头宽的 1/3，黑色，被黑毛，两侧沿复眼覆灰黄粉。新月片暗橘黄色。各足基节、转节黑色，腿节基部略暗，胫节暗橘黄色，后足跗节黑色，后足腿节前侧具稀疏浅色长毛。腹部第 2 背板基部约 1/2 具 1 对暗橘黄色横斑。余同雄性。

体长：♂ 10 mm，♀ 10 mm；翅长：♂ 8 mm，♀ 8 mm。

正模 ♂，吉林省临江市溪谷国家森林公园，2008-08-28，袁越采。副模 1♀，同正模。

讨论 新种外形近似亮黑鼻颜蚜蝇 *Rhingia laevigata* Loew，但新种雄性腹部第 3 背板基部具 1 对近梯形黄斑，雌性仅第 2 背板基部具 1 对黄斑。

词源：新种种名以小盾片黑亮命名，取拉丁词 "*nigr-* 黑色的" 和 "*scutella* 小盾板" 组成新种名。

## REFERENCES


Huo, K-K 2004. Investigations on Syrphidae of Qinglin-Bashan Mountain Area and Adjacent Regions. Shaanxi Normal University, Xi'an.

Huo, K-K and Ren, G-D 2007. Investigation on Syrphids (Diptera: Syrphidae) of Xiaowutaishan Nature Reserve, Hebei Province with descriptions of new species and new recorded species. *Entomotaxonomia*, 29 (3): 172 – 198.

Xue, W-Q and Zhao, J-M 1998. Flies of China. Liaoning Science and Techinology Publishing House, Liaoning. 118 – 216.

Gao, X and Zhang, C-T 2006. Notes on Syrphidae from Liaoning Province (Diptera: Syrphidae). *Sichuan Journal of Zoology*, 25 (1): 114 – 115.

Knutson, L. V., Thompson, F. C. and Vockeroth, J. R. 1975. Family Syrphidae. *In*: Mercedes, D. D. and Hardy, D. E. (eds.), A Catalog of the Diptera of the Oriental Region. The University Press of Hawaii, Honolulu. 324 – 328.

Peck, L. V. 1988. Syrphidae. *In*: Soos, A. and Papp, L. (eds.), Catalogue of Palaearctic Diptera 8 (Syrphidae & Conopidae). Akad. Kiado, Budapest/Elsevier, Amsterdam. 11 – 230.

Zhang, X-N 2007. A systematic study on the Syrphidae from Heilonjiang Province. Northeast Forestry University, Heilongjiang.